



Curriculum Vitae Europass



Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Nazionalità

Data di nascita

Amos Tibaldi

Italiana

12 Novembre 1977

1 Dati personali

domicilio e residenza: Via Strada Rizza 28, Reggiolo 42046 (RE) ITALIA
 telefono cellulare: 3405594804
 telefono abitazione: 0522975302
 posta elettronica: tibaldi.amos@gmail.com
 stato civile: celibe età: 38 anni

2 Studi, formazione, interessi

2002 Frequenza a corso di Dottorato triennale in “Tecnologie dell’Informazione” presso l’**Università degli Studi di Parma** e conseguimento del titolo di **Dottore di Ricerca**

- * periodi di formazione: in *Machine and Computer Vision* all’*Ohio State University* (USA), in *Statistical Filtering* all’Università Blaise Pascal (Francia)
- * Scuola “la visione delle macchine 2002” - Istituto Internazionale Alti Studi Scientifici - Salerno
- * partecipazione all’Ottavo Convegno AI*IA Associazione Italiana per l’Intelligenza Artificiale, alla Prima Conferenza Nazionale e Workshop sui Sistemi Intelligenti e la Robotica Avanzata
- * lezioni ed esercitazioni di fondamenti di informatica, nozioni di programmazione e di networking
- * sviluppo algoritmi di *pattern recognition* e *localization* per *automotive safety* nell’ambito del progetto ARGO <http://www.argo.ce.unipr.it>
- * collaborazione e realizzazione di articoli con il team del laboratorio di visione dell’Università di Parma <http://vislab.it> <http://vislab.it/Publications> e con il team di *Computer Engineering* <http://www.ce.unipr.it>

2001 Superamento dell’**Esame di Stato** per l’abilitazione alla professione di **Ingegnere** nella Seconda Sessione del 2001 a **Parma**

2001 Titolo di **Dottore in Ingegneria Informatica** (laurea quinquennale vecchio ordinamento, antecedente a quella magistrale) conseguito presso l’**Università degli Studi di Parma (PR)** con una tesi dal titolo “Algoritmi iterativi per il controllo di un veicolo autonomo” ed una votazione di **107/110**

1996 **Diploma di Ragioniere e Perito Commerciale con specializzazione in informatica** (Indirizzo Giuridico Economico Aziendale IGEA) conseguito presso l’Istituto Tecnico Commerciale e per Geometri Bertrand Russell di **Guastalla (RE)** con una votazione di **60/60**

Lingue: **avanzata conoscenza di inglese scritto (specialmente tecnico) e parlato colloquiale**

Interessi:

musica, multimedialità, *information technology, pattern recognition, computer programming*

Linguaggi:

- * Delphi 7 e Delphi 2010
- * Assembly x86/Intel e ARM – *various extended instruction set*
- * C, esperienza lavorativa dal 2002 fino al 2006 e dal 2010 al 2013 e dal 2014 al 2016
- * C++, esperienza lavorativa dal 2002 fino al 2006 e dal 2010 al 2013 e dal 2014 al 2016
- * C++11, librerie open source implementate su SourceForge.NET <http://SF.NET/users/tibaldi>
- * Java 2, esame all'Università ed esperienza lavorativa di due anni
- * Java 7, esperienza lavorativa di un anno
- * Visual Basic for Applications, esperienza lavorativa di un anno
- * .NET 2.0, .NET 3.5 SP1, .NET 4.0, C#, esperienza lavorativa di cinque anni

Ambienti Microsoft:

- * Visual Studio 2008 SP1, 2010 SP1 e 2010 Ultimate SP1, 2012 Ultimate, 2013 Ultimate Update 2, 2015 Enterprise Update 3
- * Visual Source Safe
- * SQL Server
- * Office 2000, Office 2007, Office 2010

Altri Ambienti:

- * Android 4.4 SDK, ADT, NDK
- * Eclipse Ganymede, Galileo
- * NetBeans
- * Hitachi Embedded Workshop
- * Keil 4, Keil 5
- * Linux (Debian, Ubuntu, Fedora, Android)
- * Matlab 5, 2013a, 2014a
- * VmWare 7, Oracle VirtualBox fino al 5.0.1
- * IDA Hex Rays 6.1 Advanced e 6.4 PRO Plus

3 Esperienze lavorative

3.1 Agosto 2004 – Luglio 2005 - Collaborazione con Sailing SRL, Reggio Emilia

- partecipazione allo sviluppo del portale *Areté*, *web-application* per la distribuzione alimentare al dettaglio
- gestione della circolarità del progetto *Fidelity*
- partecipazione all'attività di installazione e configurazione di un *Internet Data Center* IDC costituito da server IBM con in esecuzione Linux ed apparecchiature di Networking Cisco
- amministrazione delle macchine dell'IDC
- realizzazione di documentazione relativa alla fase realizzativa del progetto IDC
- configurazione Linux e amministrazione di un NanoServer LAMP in hosting con due portali di distribuzione alimentare
- svolgimento di mansioni sistemistiche presso la sede dell'azienda

3.2 Gennaio 2006 – Giugno 2007 - Collaborazione a progetto in OM Luzzara presso il CED aziendale

- mansioni sistemistiche, di organizzazione e ruolo di *helpdesk*

3.3 Luglio 2007 – Dicembre 2008 - Collaborazione a progetto in Venturini (Selecta) San Martino in Rio come programmatore

- sviluppo in PReS 3
- utilizzo di Microsoft Source Safe, Microsoft Visual Studio 2005, .NET 2.0, C#

3.4 Febbraio 2009 – Aprile 2009 - Collaborazione a progetto in Zen Sistemi Reggio Emilia

- sviluppo in Java2EE con *Eclipse Ganymede*
- utilizzo di *Hibernate, iReport, iText, JavaMail API, JBoss*

3.5 Maggio 2009 – Settembre 2009 - Collaborazione con Delta Informatica Viadana

- sviluppo applicazioni di business intelligence in Delphi 7 e *fbli*
- realizzazione di applicazioni in C# .NET 3.5 SP1

3.6 Giugno 2010 – Novembre 2010 - Collaborazione a progetto con Logica Solution Mirandola

- sviluppo di driver in *linux embedded* per schede elettroniche progettate dall'azienda
- implementazione di *event notifier embedded* per bus usb su kernel linux 2.4 e 2.6
- sviluppo applicazioni per interazione ad eventi con OCX in Delphi 2010
- utilizzo di RoboHelp HTML 8
- ottimizzazione tempi di boot su *DSL embedded*
- profiling stacktrace VCL GUI su *wine* 0.9.54 e 1.1
- realizzazione portale LAMP per esempi e aggiornamenti di welcome page su applicativo distribuito

3.7 Gennaio 2011 - Settembre 2012 - Collaborazione a progetto con Imal Modena

- linguaggi: C#, C/C++, Managed C++, .NET 3.5 SP1, .NET 4.0 SP1, VHDL
- ambienti di sviluppo: Visual Studio 2010 SP1 – Matlab – Scilab – Xilinx ISE
- hardware: Spartan 6 Xilinx FPGA
- librerie: Matrox Imaging Library, DirectX, Direct2D, DirectSound, DirectShow, OpenMP
- Sviluppo SCADA per interfacciamento a PC industriale
- Analisi di *Probability Density Function, signal auto & cross correlation* per *porting* su FPGA
- VHDL *optimization*

3.8 Ottobre 2013 – Luglio 2016 - Collaborazione a progetto con Dedra Correggio

- linguaggi: C/C++, Assembly x86/Intel e ARM, Java 7 per Android 4.4 x86 e ARM
- librerie: PolarSSL, RSA, MFC, ATL
- Sviluppo per crittografia seriale *embedded*, protocollo MCTCNet2, Android 4.4 SDK, EDT, NDK
- Sviluppo con RS232 OCX, con *BlueTooth* 2.0 industriale, ottimizzazione sviluppo *embedded*
- Visual Studio 2008 Professional e 2013 Ultimate, Hitachi Embedded Workshop, Keil 4/5 per ARM
- hardware: schede di campo *embedded* per banchi freni e velocità e per stallonatore laser pneumatici
- Eclipse Android Developers Tools 22.6.2; Android 2D *multi-threaded programming*
- *In-Circuit Debugging* su piattaforma ARM (ULINKS2 USB)

4 Dettagli conoscenze linguaggi C/C++

4.1 Sistemi operativi utilizzati per lo sviluppo

- Windows XP SP3, VISTA SP2 a 32 e a 64bit, SEVEN SP1 a 32 e a 64bit, 8, 8.1 e X a 32 e a 64 bit
- Linux: Debian 7.5, 7.6, 7.7 e 8.0.2 [*whole repository*], Ubuntu 14.04, Fedora 20, Yellow Dog 5, CentOS 7, RHEL 7

4.2 Librerie C/C++ utilizzate

libCVD, OpenGL, GLU, GLUT, FreeType2, Boost 1.43.0, ShinyProfiler, OpenCV 2.4.9, GTK+ 2.18 e Glade, FLTK e Fluid, SDL 1.2, Clmg 1.3.1, MySQL Connector C 5, ODBC C interface, GLX, xforms, v4l2, ZThread 2.3.2, libpcap, WinPCap4, Xlibs, Electric Fence 2.1.13, DUMA, pthreads, GraphicsMagick 1.3.12, Magick++ API, ImageMagick 6.6.1, PolarSSL, OpenSSL, RSA.

4.3 Progetti sviluppati in C/C++

- Lettura di *barcode* EAN13 e 3di9 da immagini tif/pdf in qualsiasi orientazione per inserimento in MySQL 5
- CellCV libreria per PowerPC per l'elaborazione parallela su Cell Processor di immagini
<http://cellcv.sourceforge.net>

- Automation Framework Library per l'interazione a eventi sintetici con finestre windows in base al contenuto in tempo reale della finestra stessa
- SimpleGLXWindow con finestre GLX per visualizzazione di immagini sotto linux
- DXWindow per finestre DirectX per visualizzazione di immagini sotto windows
- Riconoscitore di sagome umane da videocamera o sequenza di file immagine basato su simmetrie e *graphs matching*
- patchato TightVNC per linux per effettuare interazione automatica di desktop remoto basata su sistema esperto
- sviluppato libreria <http://sourceforge.net/p/aloglib/> (Simple threadsafe C++11 logging libray for Linux)
- sviluppato libreria <http://sourceforge.net/p/buffervideoplayer/>
- sviluppato libreria <http://sourceforge.net/p/simplev4l2/> (Simple V4L2 Grabber and RGB Buffer SSE3 Optimized Video Player)
- sviluppato libreria <http://sourceforge.net/p/wincryptsoftphone/> (Crypto Software Phone for Windows)

4.4 Ambienti di programmazione e di gestione codice maggiormente utilizzati per lo sviluppo in C/C++/C++11

- Microsoft Visual C/C++ 2008 Professional, 2010 Ultimate, 2013 Ultimate Update 2, 2015 Enterprise Update 3
- Windows SDK 6.1, Windows SDK 7.0 e Windows SDK 7.1
- Source Navigator 6, Source Navigator NG 4.4 e 4.5
- Understand 2
- KDevelop/GNU compiler 4
- CellSDK 3.1 di IBM
- ArgoUML di Tigris.org
- client TortoiseSVN
- cvs a linea di comando e TortoiseCVS
- Code::Blocks 8.02
- BlueFish 1.0.7
- Doxygen (win/linux)
- Valgrind (linux), OProfile (linux)

5 Dettagli conoscenze linguaggio C#

5.1 Ambienti utilizzati per lo sviluppo

- Microsoft Visual C# 2008 e 2010 Express Edition
- Sharp Develop 2.2.1 e 3.2 RC1
- .NET SDK 2.0, 3.5 SP1 e 4.0
- .NET Framework 2.0, 3.5 SP1, 4.0 e 4.5

5.2 Progetti sviluppati in C#

- Generatore di licenze per legare un'applicazione all'hardware con uso di MD5 e WMI
- *File mover* per code di spostamento file intermedi processati parzialmente da server windows e linux con priorità gestendo interfaccia *dnotify* in linux per ottenere prestazioni elevate
- Database su DVD con autoplay con interfaccia grafica verso server MySQL 5 windows precaricato consentente di interrogare con *query* impostabili la base di dati
- Elaborazione di dati di reportistica vodafone per il settore grandi clienti con programma automatizzato sfruttando il .NET Connector per MySQL, l'interpretazione dell'XML e la decompressione *on-the-fly* dell'input; aggregazione e estrazione di dati sensibili per inserimento in database
- Programma di connessione automatica al sito di PagineGialle.it ed estrazione ed elaborazione di dati sulla base di un pattern comune di tipologia scheda e della località per salvare in un file .CSV il risultato dell'elaborazione

6 Dettagli conoscenze VBA

6.1 Ambienti utilizzati per lo sviluppo

Microsoft Access 2000 e 2007 Runtime

6.2 Progetti sviluppati in VBA

- Programma di mantenimento della circolarità *Fidelity* per la fidelizzazione dei clienti Conad con interfaccia per l'interrogazione dei problemi circolarità, della relativa soluzione, della generazione automatica di report periodici statistici e anche grafici personalizzati per ogni punto vendita Conad al fine di imputare le spese di circolarità
- Gestione interfaccia con database del gestionale *Market* per il mantenimento del sistema di nomenclatura tabellare attraverso tabelle di riferimento, inserimento e rimozione dati a mezzo maschera
- Programma per la rendicontazione di spese e l'analisi per mezzo di maschere di prelievo da conto corrente di somme di denaro che fornisce statistica di spesa mensile sotto forma di report
- Gestionale dei resi da clienti per ditta di autoricambi che permetteva l'inserimento degli elementi su file locale e la classificazione dei clienti sulla base del momento di ultimo acquisto; possibilità di estrazione su file di testo di dettagli concatenati di resi per sottoporre via mail la notifica al fornitore del pezzo in maniera automatica

7 Home Page <http://AmosTibaldi.it>

8 Pubblicazioni Nazionali e Internazionali

97. Massimo Bertozzi, Alberto Broggi, Paolo Grisleri, Amos Tibaldi, and Michael Del Rose, **A Tool for Vision based Pedestrian Detection Performance Evaluation**, In *Procs. IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2004*, pages 784-789, Parma, Italy, June 2004. [PDF](#), [doi:10.1109/IVS.2004.1336484](https://doi.org/10.1109/IVS.2004.1336484), [BibTeX](#).
98. Alberto Broggi, Massimo Bertozzi, Roland Chapuis, Frédéric Chausse, Alessandra Fascioli, and Amos Tibaldi, **Pedestrian Localization and Tracking System with Kalman Filtering**, In *Procs. IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2004*, pages 584-589, Parma, Italy, June 2004. [PDF](#), [doi:10.1109/IVS.2004.1336449](https://doi.org/10.1109/IVS.2004.1336449), [BibTeX](#).
101. Massimo Bertozzi, Alberto Broggi, Roland Chapuis, Frédéric Chausse, Alessandra Fascioli, and Amos Tibaldi, **Shape-based pedestrian detection and localization**, In *Procs. IEEE Intl. Conf. on Intelligent Transportation Systems 2003*, pages 328-333, Shanghai, China, October 2003. [PDF](#), [doi:10.1109/ITSC.2003.1251972](https://doi.org/10.1109/ITSC.2003.1251972), [BibTeX](#).
103. Alberto Broggi, Michael Del Rose, Alessandra Fascioli, Isabella Fedriga, and Amos Tibaldi, **Stereo-based Preprocessing for Human Shape Localization in Unstructured Environments**, In *Procs. IEEE Intelligent Vehicles Symposium 2003*, pages 410-415, Columbus, USA, June 2003. [PDF](#), [BibTeX](#).
130. Massimo Bertozzi, Alberto Broggi, Alessandra Fascioli, and Amos Tibaldi, **Experiments in Robotics for Intelligent Road Vehicles**, In C. Moriconi and R. dell'Erba, editors, *Atti della 1ª Conferenza Nazionale «Sistemi Autonomi Intelligenti e Robotica Avanzata»*, pages 127-136, Frascati, Italy, October 2002. [PDF](#), [BibTeX](#).
131. Massimo Bertozzi, Alberto Broggi, Alessandra Fascioli, and Amos Tibaldi, **An Evolutionary Approach to Lane Markings Detection in Road Environments**, In *Atti del 6° Convegno dell'Associazione Italiana per l'Intelligenza Artificiale*, pages 627-636, Siena, Italy, September 2002. [PDF](#), [BibTeX](#).
145. Massimo Bertozzi, Alberto Broggi, Alessandra Fascioli, Paolo Grisleri, and Amos Tibaldi, **Final Report on Human Shape Localization Research Project**, Technical Report DII-VISLAB-TR003-2004, Laboratorio visione Artificiale del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Parma, Italy, April 2004, [BibTeX](#).
148. Massimo Bertozzi, Alberto Broggi, Alessandra Fascioli, and Amos Tibaldi, **Final Report on Human Shape Localization Research Project**, Technical Report DII-VISLAB-TR003-2003, Laboratorio visione Artificiale del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Parma, Italy, January 2003, [BibTeX](#).
149. Massimo Bertozzi, Alberto Broggi, Alessandra Fascioli, and Amos Tibaldi, **3rd Interim Report on Human Shape Localization Research Project**, Technical Report DII-VISLAB-TR002-2003, Laboratorio visione Artificiale del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Parma, Italy, January 2003, [BibTeX](#).
150. Massimo Bertozzi, Alberto Broggi, Alessandra Fascioli, and Amos Tibaldi, **2nd Interim Report on Human Shape Localization Research Project**, Technical Report DII-VISLAB-TR001-2003, Laboratorio visione Artificiale del Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Università di Parma, Italy, January 2003, [BibTeX](#).

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae ai sensi dell'art. 13 del D. Lgs. 196/2003.

Amos Tibaldi, 27 luglio 2016